



LAPORAN SKRIPSI

PELAMAN JUDU

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA MA SALAFIYAH TLOGOWUNGU PATI**

FATKHU ROHMAN

NIM. 201451165

DOSEN PEMBIMBING

Tri Listyorini, M.Kom

Ahmad Abdul Chamid, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MA SALAFIYAH TLOGOWUNGU PATI

FATKHU ROHMAN

NIM. 201451165

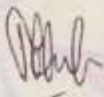
Kudus, 13 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



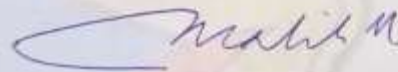
Tutik Khotimah, M.Kom

NIDN. 0608068502



Arief Susanto, ST, M.Kom

NIDN. 0603047104



Muhammad Malik Hakim, ST., MTI

NIDN. 0020068108

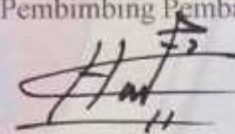
Pembimbing Utama,



Tri Listyorini, M.Kom

NIDN. 0616088502

Pembimbing Pembantu,



Ahmad Abdul Chamid, M.Kom

NIDN. 0616109101

Mengetahui



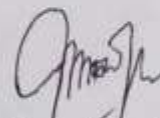
Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan ST. MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fatkhu Rohman

NIM : 201451165

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 25 Mei 1995

Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Pada Ma Salafiyah
Tlogowungu Pati

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan menggunakan penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 23 Juli 2018

Yang memberi pernyataan,


**METERAI
TEMPEL**
350145116599800
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Fatkhu Rohman
NIM. 201451165

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MA SALAFIYAH TLOGOWUNGU PATI

Nama mahasiswa : Fatkhu Rohman

NIM : 201451165

Pembimbing :

1. Tri Listyorini, M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, M.Kom

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan serta teknologi pada saat ini berkembang dengan begitu pesat. Pada lingkungan pendidikan khususnya sekolah, teknologi informasi dapat dimanfaatkan sebagai media untuk menyampaikan informasi dari pihak sekolah ke siswa ataupun sebaliknya. MA Salafiyah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang ada di daerah Pati, berdasarkan hasil dari observasi serta wawancara dari pihak sekolah sistem pengolahan data yang sekarang dirasakan masih ada kekurangan, hal ini terjadi dikarenakan masih ada sistem manual yang belum sepenuhnya terkomputerisasi sehingga dapat menyebabkan data-data yang ada mudah hilang serta penyampaian informasi dan pengaksesan informasi memerlukan waktu yang lebih. Dengan adanya keadaan ini menimbulkan ide untuk melakukan penelitian dengan harapan dapat menciptakan suatu sistem yang dapat menyelesaikan masalah yang terjadi. Sistem ini nantinya akan dibangun dengan metode *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL. Sistem ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja dalam pengolahan data dan penyampaian informasi akademik pada MA Salafiyah, sehingga akan mempermudah dalam penyampaian informasi dan pengolahan data akademik. Dalam sistem ini nantinya akan mengelola data sekolah yang diantaranya mengenai profil, artikel/berita, kegiatan serta data akademik. Data akademik yang terdapat dalam sistem meliputi: data siswa, data guru, data nilai pengetahuan, data mata pelajaran serta data informasi (pengumuman, jadwal, berita) mengenai MA Salafiyah.

Kata Kunci: Akademik, Informasi, Sekolah, Sistem.

**ACADEMIC INFORMATION SYSTEM
ON MA SALAFIYAH TLOGOWUNGU PATI**

Student name : Fatkhu Rohman

ID Number : 201451165

Mentor :

1. Tri Listyorini, M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, M.Kom

ABSTRACT

The development of science and technology is currently growing so rapidly. In the educational environment, especially schools, information technology can be used as a medium to convey information from the school to students or vice versa. MA Salafiyah is one of the educational institutions in Pati, based on the results of observations and interviews from the school, the data processing system which is now felt to be still lacking, this happens because there are still manual systems that are not yet fully computerized so that they can cause data what is easy to lose and the delivery of information and access to information requires more time. With this situation raises the idea of doing research in the hope of creating a system that can solve problems that occur. This system will be built using the waterfall method and uses the PHP programming language and MySQL database. This system has a role to improve performance in data processing and delivery of academic information on MA Salafiyah, so that it will facilitate the delivery of information and processing of academic data. In this system will later manage school data which includes profiles, articles / news, activities and academic data. Academic data contained in the system include: student data, teacher data, knowledge value data, subject data and information data (announcements, schedules, news) regarding MA Salafiyah.

Keywords: Academic, Information, School, System.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang sudah mengaruniakan rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Pada Ma Salafiyah Tlogowungu Pati” telah selesai pada batas waktu yang ditentukan, serta tak lupa juga penulis menghaturkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya untuk setiap pihak yang sudah mendukung baik berupa bantuan ataupun doa dalam menyusun laporan ini, terkhusus lagi penulis sampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tri Listyorini, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Ahmad Abdul Chamid, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ahmad Sugiarto, Se., M.Sy, selaku Kepala Ma Salafiyah Tlogowungu Pati.
7. Bapak Saekun, S.Pd.I, selaku Guru Ma Salafiyah Tlogowungu Pati.
8. Kedua orang tua beserta keluarga serta teman-teman seperjuangan yang telah mendoakan dan membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Semoga perbuatan baik beliau-beliau di atas memperoleh imbalan dari Allah SWT dengan imbalan yang berlipat ganda. Perlu diketahui bahwa dengan segenap kelemahan, laporan ini tetap jauh dari kata sempurna, oleh karena itu masukkan dan kritikan yang konstruktif sangat penulis nantikan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi setiap pihak terutama bagi para pembaca.

Kudus, 23 juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
BAB III METODOLOGI.....	23
3.1. Analisis spesifikasi	23
3.2. Desain sistem.....	24
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	181
4.1. Tahap uji coba implementasi.....	181
4.2. Tahap integrasi dan uji coba sistem	195
4.3. Operasi dan Pemeliharaan	209
BAB V PENUTUP.....	211

5.1. Kesimpulan.....	211
5.2. Saran	211
DAFTAR PUSTAKA	213
LAMPIRAN.....	215



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1: Tahapan dalam <i>Waterfall</i>	20
Gambar 2. 2: Pengujian <i>black box</i>	21
Gambar 3. 1: <i>Use case</i> diagram pada perspektif user umum	24
Gambar 3. 2: <i>Use case</i> diagram pada perspektif <i>user</i> admin	33
Gambar 3. 3: <i>Use case</i> diagram pada perspektif <i>user</i> siswa	92
Gambar 3. 4: <i>Use case</i> diagram pada perspektif <i>user</i> guru	97
Gambar 3. 5: <i>Sequence diagram</i> siswa	107
Gambar 3. 6: <i>Sequence diagram</i> admin visi misi	108
Gambar 3. 7: <i>Sequence diagram</i> admin struktur organisasi	109
Gambar 3. 8: <i>Sequence diagram</i> admin guru	110
Gambar 3. 9: <i>Sequence diagram</i> admin prestasi	111
Gambar 3. 10: <i>Sequence diagram</i> admin lokasi	112
Gambar 3. 11: <i>Sequence diagram</i> admin info	113
Gambar 3. 12: <i>Sequence diagram</i> admin galeri	114
Gambar 3. 13: <i>Sequence diagram</i> admin data kelas	115
Gambar 3. 14: <i>Sequence diagram</i> admin mapel	116
Gambar 3. 15: <i>Sequence diagram</i> admin kelas	117
Gambar 3. 16: <i>Sequence diagram</i> admin data siswa	118
Gambar 3. 17: <i>Sequence diagram</i> admin data login	119
Gambar 3. 18: <i>Sequence diagram</i> admin data ajar	120
Gambar 3. 19: <i>Sequence diagram</i> admin data wali kelas	121
Gambar 3. 20: <i>Sequence diagram</i> guru	122
Gambar 3. 21: <i>Sequence diagram</i> user umum	123
Gambar 3. 22: <i>Activity diagram</i> hapus visi misi	124
Gambar 3. 23: <i>Activity diagram</i> simpan visi misi	124
Gambar 3. 24: <i>activity diagram</i> ubah visi misi	125
Gambar 3. 25: <i>Activity diagram</i> hapus struktur organisasi	125
Gambar 3. 26: <i>Activity diagram</i> simpan struktur organisasi	126
Gambar 3. 27: <i>Activity Diagram</i> ubah struktur organisasi	126

Gambar 3. 28: <i>Activity diagram</i> hapus guru	127
Gambar 3. 29: <i>Activity diagram</i> simpan guru	127
Gambar 3. 30: <i>Activity diagram</i> ubah guru	128
Gambar 3. 31: <i>Activity diagram</i> hapus prestasi	128
Gambar 3. 32: <i>Activity diagram</i> simpan prestasi	129
Gambar 3. 33: <i>Activity diagram</i> ubah prestasi	129
Gambar 3. 34: <i>Activity diagram</i> hapus lokasi.....	130
Gambar 3. 35: <i>Activity diagram</i> simpan lokasi.....	130
Gambar 3. 36: <i>Activity diagram</i> ubah lokasi.....	131
Gambar 3. 37: <i>Activity diagram</i> hapus info	131
Gambar 3. 38: <i>Activity diagram</i> simpan info	132
Gambar 3. 39: <i>Activity diagram</i> ubah info.....	132
Gambar 3. 40: <i>Activity diagram</i> hapus galeri.....	133
Gambar 3. 41: <i>Activity diagram</i> simpan galeri	133
Gambar 3. 42: <i>Activity diagram</i> ubah galeri	134
Gambar 3. 43: <i>Activity diagram</i> hapus data kelas.....	134
Gambar 3. 44: <i>Activity diagram</i> simpan data kelas.....	135
Gambar 3. 45: <i>Activity diagram</i> ubah data kelas	135
Gambar 3. 46: <i>Activity diagram</i> hapus mapel.....	136
Gambar 3. 47: <i>Activity diagram</i> simpan mapel.....	136
Gambar 3. 48: <i>Activity diagram</i> ubah mapel	137
Gambar 3. 49: <i>Activity diagram</i> hapus kelas	137
Gambar 3. 50: <i>Activity diagram</i> simpan kelas.....	138
Gambar 3. 51: <i>Activity diagram</i> ubah kelas	138
Gambar 3. 52: <i>Activity diagram</i> hapus data siswa	139
Gambar 3. 53: <i>Activity diagram</i> simpan data siswa.....	139
Gambar 3. 54: <i>Activity diagram</i> ubah data siswa.....	140
Gambar 3. 55: <i>Activity diagram</i> hapus nilai.....	140
Gambar 3. 56: <i>Activity diagram</i> simpan nilai	141
Gambar 3. 57: <i>Activity diagram</i> ubah nilai	141
Gambar 3. 58: <i>Activity diagram</i> hapus login	142
Gambar 3. 59: <i>Activity diagram</i> simpan login	142

Gambar 3. 60: <i>Activity diagram</i> ubah login	143
Gambar 3. 61: <i>Activity diagram</i> hapus data ajar	143
Gambar 3. 62: <i>Activity diagram</i> simpan data ajar.....	144
Gambar 3. 63: <i>Activity diagram</i> ubah data ajar.....	144
Gambar 3. 64: <i>Activity diagram</i> hapus data wali kelas	145
Gambar 3. 65: <i>Activity diagram</i> ubah data wali kelas	145
Gambar 3. 66: <i>Activity diagram</i> ubah data wali kelas	146
Gambar 3. 67: <i>Diagam kelas</i> data kelas	147
Gambar 3. 68: <i>Diagam kelas</i> ajar	147
Gambar 3. 69: <i>Diagam kelas</i> wali	147
Gambar 3. 70: <i>Diagam kelas</i> data siswa	148
Gambar 3. 71: <i>Diagam kelas</i> galeri.....	149
Gambar 3. 72: <i>Diagam kelas</i> guru.....	149
Gambar 3. 73: <i>Diagam kelas</i> info	150
Gambar 3. 74: <i>Diagam kelas</i> kelas.....	150
Gambar 3. 75: <i>Diagam kelas</i> login.....	150
Gambar 3. 76: <i>Diagam kelas</i> lokasi	151
Gambar 3. 77: <i>Diagam kelas</i> mapel	151
Gambar 3. 78: <i>Diagam kelas</i> prestasi.....	152
Gambar 3. 79: <i>Diagam kelas</i> struktur	152
Gambar 3. 80: <i>Diagam kelas</i> visimisi	152
Gambar 3. 81: <i>Diagam kelas</i> nilai.....	153
Gambar 3. 82: <i>Relasi Class diagram</i>	154
Gambar 3. 83: <i>Relasi tabel database</i>	164
Gambar 3. 84: <i>Desain beranda web</i>	165
Gambar 3. 85: <i>Desain login web</i>	165
Gambar 3. 86: <i>Desain profil visi misi</i>	165
Gambar 3. 87: <i>Desain profil struktur organisasi</i>	166
Gambar 3. 88: <i>Desain profil guru dan staf pengajar</i>	166
Gambar 3. 89: <i>Desain profil prestasi</i>	166
Gambar 3. 90: <i>Desain profil lokasi</i>	167
Gambar 3. 91: <i>Desain halaman galeri</i>	167

Gambar 3. 92: Desain halaman informasi.....	168
Gambar 3. 93: Desain <i>user</i> admin.....	168
Gambar 3. 94: Desain <i>user</i> guru.....	168
Gambar 3. 95: Desain <i>user</i> guru kelola nilai	169
Gambar 3. 96: Desain <i>user</i> siswa	169
Gambar 3. 97: Desain beranda sistem.....	170
Gambar 3. 98: Desain menu siswa.....	170
Gambar 3. 99: Desain menu guru	170
Gambar 3. 100: desain menu admin.....	171
Gambar 3. 101: Desain <i>input</i> data <i>login</i>	171
Gambar 3. 102: Desain <i>input</i> data siswa.....	172
Gambar 3. 103: Desain <i>output</i> data siswa.....	172
Gambar 3. 104: Desain <i>input</i> data kelas.....	172
Gambar 3. 105: Desain <i>output</i> data kelas	172
Gambar 3. 106: Desain <i>input</i> dan <i>output</i> kelas	173
Gambar 3. 107: Desain <i>input</i> dan <i>output</i> data mapel.....	173
Gambar 3. 108: Desain <i>input</i> dan <i>output</i> data akun.....	173
Gambar 3. 109: Desain <i>input</i> data informasi	174
Gambar 3. 110: Desain <i>output</i> data informasi	174
Gambar 3. 111: Desain <i>input</i> data galeri.....	174
Gambar 3. 112: Desain <i>output</i> data galeri.....	174
Gambar 3. 113: Desain <i>input</i> data visi misi	175
Gambar 3. 114: Desain <i>output</i> data visi misi	175
Gambar 3. 115: Desain <i>input</i> data struktur organisasi	175
Gambar 3. 116: Desain <i>output</i> data struktur organisasi	175
Gambar 3. 117: Desain <i>input</i> data guru	176
Gambar 3. 118: Desain <i>output</i> data guru	176
Gambar 3. 119: Desain <i>input</i> data prestasi.....	176
Gambar 3. 120: Desain <i>output</i> data prestasi	176
Gambar 3. 121: Desain <i>input</i> data lokasi	177
Gambar 3. 122: Desain <i>output</i> data lokasi	177
Gambar 3. 123: Desain <i>input</i> data mengajar.....	177

Gambar 3. 124: Desain output data mengajar	178
Gambar 3. 125: Desain input dan output data walikelas.....	178
Gambar 3. 126: Desain input data nilai.....	178
Gambar 3. 127: Desain output data nilai.....	179
Gambar 4. 1: Beranda sistem	181
Gambar 4. 2: Profil visi dan misi	181
Gambar 4. 3: Profil struktur organisasi	182
Gambar 4. 4: Profil prestasi	182
Gambar 4. 5: Profil Lokasi.....	183
Gambar 4. 6: Halaman informasi.....	183
Gambar 4. 7: Halaman galeri	184
Gambar 4. 8: Halaman login	184
Gambar 4. 9: Halaman detail informasi.....	185
Gambar 4. 10: Halaman admin	185
Gambar 4. 11: Halaman kelola data siswa.....	186
Gambar 4. 12: Halaman data kelas	187
Gambar 4. 13: Halaman kelola mapel.....	188
Gambar 4. 14: Halaman kelola akun.....	188
Gambar 4. 15: Halaman kelola informasi	189
Gambar 4. 16: Halaman kelola galeri	189
Gambar 4. 17: Halaman visi misi.....	190
Gambar 4. 18: Halaman struktur organisasi.....	190
Gambar 4. 19: Halaman guru dan staf pengajar.....	191
Gambar 4. 20: Halaman prestasi	191
Gambar 4. 21: Halaman lokasi.....	192
Gambar 4. 22: Halaman guru mengajar	192
Gambar 4. 23: Halaman wali kelas	193
Gambar 4. 24: Halaman guru	193
Gambar 4. 25: Halaman nilai	194
Gambar 4. 26: Halaman siswa	195

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1: Notasi dasar <i>use case</i>	16
Tabel 2. 2: Notasi dasar <i>sequence diagram</i>	17
Tabel 2. 3: Notasi dasar <i>activity diagram</i>	18
Tabel 2. 4: Notasi dasar class diagram	19
Tabel 3. 1: Skenario <i>use case</i> melihat visi dan misi	25
Tabel 3. 2: Skenario <i>use case</i> melihat struktur organisasi	26
Tabel 3. 3: Skenario <i>use case</i> melihat data guru dan staf pengajar.....	27
Tabel 3. 4: Skenario <i>use case</i> melihat prestasi.....	28
Tabel 3. 5: Skenario <i>use case</i> melihat data lokasi.....	29
Tabel 3. 6: Skenario <i>use case</i> melihat data informasi.....	30
Tabel 3. 7: Skenario <i>use case</i> melihat data galeri	31
Tabel 3. 8: Skenario <i>use case</i> <i>download</i> file.....	32
Tabel 3. 9: <i>Use case</i> input data siswa	34
Tabel 3. 10: <i>Use case</i> tampil data siswa	35
Tabel 3. 11: <i>Use case</i> edit data siswa.....	36
Tabel 3. 12: <i>Use case</i> hapus data siswa	37
Tabel 3. 13: <i>Use case</i> print data siswa	38
Tabel 3. 14: <i>Use case</i> input data kelas	39
Tabel 3. 15: <i>Use case</i> tampil data kelas	40
Tabel 3. 16: <i>Use case</i> edit data kelas	41
Tabel 3. 17: <i>Use case</i> hapus data kelas	42
Tabel 3. 18: <i>Use case</i> input kelas.....	43
Tabel 3. 19: <i>Use case</i> tampil kelas.....	44
Tabel 3. 20: <i>Use case</i> edit kelas	45
Tabel 3. 21: <i>Use case</i> hapus kelas.....	46
Tabel 3. 22: <i>Use case</i> input data mapel.....	47
Tabel 3. 23: <i>Use case</i> tampil data mapel.....	48
Tabel 3. 24: <i>Use case</i> edit data mapel.....	49
Tabel 3. 25: <i>Use case</i> hapus data mapel	50
Tabel 3. 26: <i>Use case</i> input data akun.....	51
Tabel 3. 27: <i>Use case</i> tampil data akun.....	52

Tabel 3. 28: <i>Use case</i> edit data akun.....	53
Tabel 3. 29: <i>Use case</i> hapus data akun	54
Tabel 3. 30: <i>Use case</i> input data informasi	55
Tabel 3. 31: <i>Use case tampil</i> data informasi	56
Tabel 3. 32: <i>Use case</i> edit data informasi	57
Tabel 3. 33: <i>Use case</i> hapus data informasi	58
Tabel 3. 34: <i>Use case</i> input data galeri	59
Tabel 3. 35: <i>Use case</i> tampil data galeri	60
Tabel 3. 36: <i>Use case</i> edit data galeri	61
Tabel 3. 37: <i>Use case</i> hapus data galeri	62
Tabel 3. 38: <i>Use case</i> input data visi dan misi	63
Tabel 3. 39: <i>Use case</i> tampil data visi dan misi.....	64
Tabel 3. 40: <i>Use case</i> edit data visi dan misi	65
Tabel 3. 41: <i>Use case</i> hapus data visi dan misi.....	66
Tabel 3. 42: <i>Use case</i> input data struktur organisasi.....	67
Tabel 3. 43: <i>Use case</i> tampil data struktur organisasi.....	68
Tabel 3. 44: <i>Use case</i> edit data struktur organisasi.....	69
Tabel 3. 45: <i>Use case</i> hapus data struktur organisasi.....	70
Tabel 3. 46: <i>Use case</i> input data guru dan staf	71
Tabel 3. 47: <i>Use case</i> tampil data guru dan staf	72
Tabel 3. 48: <i>Use case</i> edit data guru dan staf.....	73
Tabel 3. 49: <i>Use case</i> hapus data guru dan staf	74
Tabel 3. 50: <i>Use case</i> input data prestasi	75
Tabel 3. 51: <i>Use case</i> tampil data prestasi	76
Tabel 3. 52: <i>Use case</i> edit data prestasi	77
Tabel 3. 53: <i>Use case</i> hapus data prestasi	78
Tabel 3. 54: <i>Use case</i> input data lokasi.....	79
Tabel 3. 55: <i>Use case</i> tampil data lokasi.....	80
Tabel 3. 56: <i>Use case</i> edit data lokasi	81
Tabel 3. 57: <i>Use case</i> hapus data lokasi	82
Tabel 3. 58: <i>Use case</i> input data mengajar	83
Tabel 3. 59: <i>Use case</i> tampil data mengajar.....	84

Tabel 3. 60: <i>Use case</i> edit data mengajar.....	85
Tabel 3. 61: <i>Use case</i> hapus data mengajar	86
Tabel 3. 62: <i>Use case</i> input data wali kelas	87
Tabel 3. 63: <i>Use case</i> tampil data wali kelas	88
Tabel 3. 64: <i>Use case</i> edit data wali kelas	89
Tabel 3. 65: <i>Use case</i> hapus data wali kelas	90
Tabel 3. 66: Skenario <i>use case</i> login.....	91
Tabel 3. 67: Skenario <i>use case</i> login.....	93
Tabel 3. 68: Skenario <i>use case</i> nilai.....	94
Tabel 3. 69: Skenario <i>use case</i> profil	95
Tabel 3. 70: Skenario <i>use case</i> cetak	96
Tabel 3. 71: Skenario <i>use case</i> login.....	98
Tabel 3. 72: <i>Use case</i> lihat data nilai kelas	99
Tabel 3. 73: Skenario <i>use case</i> profil	100
Tabel 3. 74: <i>Use case</i> simpan nilai.....	101
Tabel 3. 75: <i>Use case</i> hasil nilai.....	102
Tabel 3. 76: <i>Use case</i> edit nilai	103
Tabel 3. 77: <i>Use case</i> hapus nilai.....	104
Tabel 3. 78: Skenario <i>use case</i> cetak nilai	105
Tabel 3. 79: Skenario <i>use case</i> ubah password	106
Tabel 3. 80: Tabel datakelas.....	155
Tabel 3. 81: Tabel datasiswa.....	155
Tabel 3. 82: Tabel galeri	157
Tabel 3. 83: Tabel guru	157
Tabel 3. 84: Tabel info	158
Tabel 3. 85: Tabel kelas	158
Tabel 3. 86: Tabel login	158
Tabel 3. 87: Tabel lokasi.....	159
Tabel 3. 88: Tabel mapel.....	159
Tabel 3. 89: Tabel prestasi	160
Tabel 3. 90: Tabel struktur	160
Tabel 3. 91: Tabel visimisi.....	160

Tabel 3. 92: Tabel nilai	161
Tabel 3. 93: Tabel ajar	163
Tabel 3. 94: Tabel wali.....	163
Tabel 4. 1: Pengujian <i>Blackbox</i>	195



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Keterangan Penelitian	215
Lampiran 2: Lampiran Data Guru Dan Staff Pengajar	216
Lampiran 4: Lampiran Data Nilai Pengetahuan	217
Lampiran 5: Lampiran Data Siswa	218
Lampiran 6: Lampiran Buku Konsultasi Skripsi	219
Lampiran 7: Catatan Bimbingan Dan Konsultasi Pembimbing Utama	220
Lampiran 8: Catatan Bimbingan Dan Konsultasi Pembimbing Utama	221
Lampiran 9: Catatan Bimbingan Dan Konsultasi Pembimbing Pendamping.....	222
Lampiran 10: Catatan Bimbingan Dan Konsultasi Pembimbing Pendamping...	223

